

## Vervangings-instructies

# hp StorageWorks Voedingseenheid/ ventilator

## Modular Smart Array

Deze instructies zijn specifiek bedoeld voor de MSA1000-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_on/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_on/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

Voedingseenheid/ventilator Vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: EK-CSRPS-NL. A01



EK-CSRPS-NL. A01

## Over dit document

In dit document wordt de procedure beschreven voor het vervangen van de voedingseenheid/ventilator-module die wordt gebruikt in de MSA (Modular Smart Array)-producten.

## Technische ondersteuning

Als u hulp nodig heeft bij het vervangen van de voedingseenheid/ventilator, gaat u naar de HP website voor technische ondersteuning:

<http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl>

## Voordat u begint

- Zorg ervoor dat u een vervangingsonderdeel bij de hand heeft voordat u het defecte onderdeel verwijdert. Het verwijderen van een voedingseenheid/ventilator heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.



**Voorzichtig:** U heeft slechts 7 minuten om de vervangingsprocedure uit te voeren voordat de enclosure mogelijk wordt uitgeschakeld vanwege oververhitting. Installeer binnen deze periode een voedingseenheid.

- Als u een exemplaar van de MSA - Gebruikershandleiding wilt hebben als naslagwerk, kunt u het document downloaden vanaf de volgende webpagina:

<http://h18006.www1.hp.com/storage/arraysystems.html>



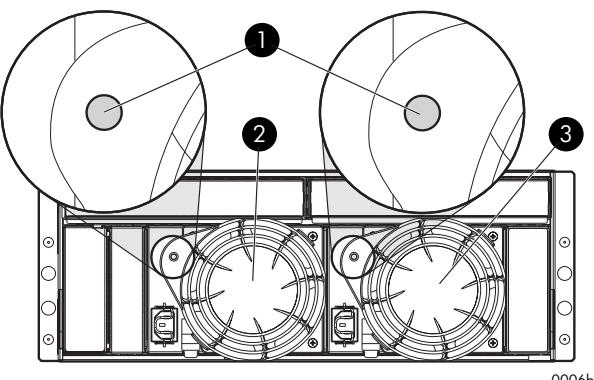
**Voorzichtig:** Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.

## Defective voedingseenheid/ventilator controleren

De voedingseenheid en de ventilator kunnen afzonderlijk van elkaar worden vervangen. Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u de voedingseenheid of ventilator vervangt.

- Controller het statuslampje van de voedingseenheid (1, **Afbeelding 1**). Als het lampje uit is, duidt dit op een storing in de voedingseenheid of ventilator.

**Afbeelding 1: Statuslampje van de voedingseenheid/ventilator**



- ① Statuslampjes
- ② Voedingseenheid/ventilator 1
- ③ Voedingseenheid/ventilator 2

## Kijk met behulp van het LCD-scherm van de controller welke voedingseenheid/ventilator defect is

Blader met de knoppen van de display van de controller aan de voorkant van de MSA door de berichten die worden weergegeven op het LCD-scherm van de controller en zoek naar het volgende bericht:

409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED  
(Voedingseenheid opslagvaknr. <n> defect)

De waarde <n> in het bericht geeft de enclosure aan waarin de defecte voedingseenheid zich bevindt.

- Vak 1 - MSA-enclosure
- Vak 2 - Schijfenclosure aangesloten op poort A van de MSA
- Vak 3 - Schijfenclosure aangesloten op poort B van de MSA

## Een ventilator verwijderen

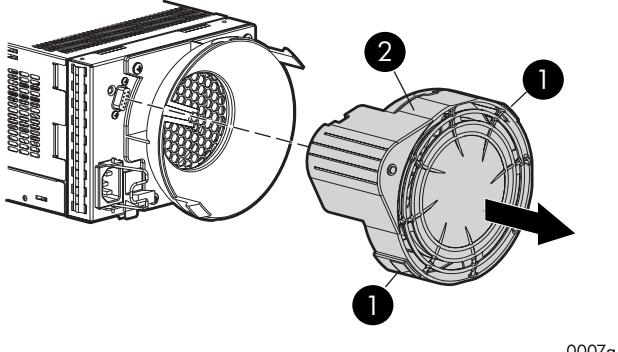
Het is niet nodig de voedingseenheid te verwijderen om een defecte ventilator te vervangen.



**WAARSCHUWING:** Houd uw vingers uit de buurt van de ventilatorbladen totdat de motor is gestopt. De ventilatormotor stopt niet onmiddellijk wanneer de ventilator wordt verwijderd.

Duw de twee donkerrode bevestigingslipjes naar binnen (1, [Afbeelding 2](#)) en trek de ventilator (2) weg van de voedingseenheid.

**Afbeelding 2: Een ventilator verwijderen**



0007a

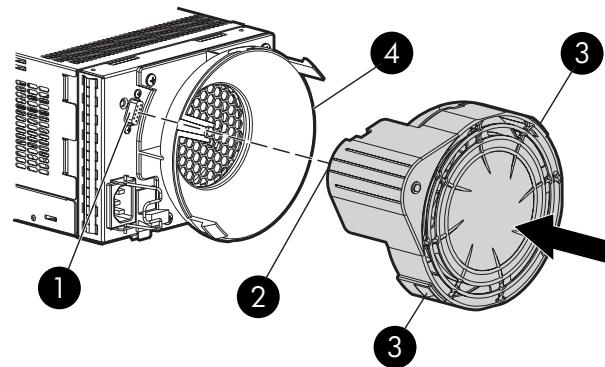
## Een ventilator installeren



**Voorzichtig:** Als u op het middengedeelte van de ventilator drukt, kunt u de bladen of de behuizing beschadigen. Druk alleen op de buitenrand van de ventilator wanneer u deze installeert.

1. Lijn de geleidepen van de ventilator (2, [Afbeelding 3](#)) uit met het bevestigingsgat naast de connector van de voedingseenheid (1).
2. Schuif de ventilator op de voedingseenheid (4) totdat de bevestigingslipjes (3) vastklikken.

**Afbeelding 3: Een ventilator installeren**



0008a

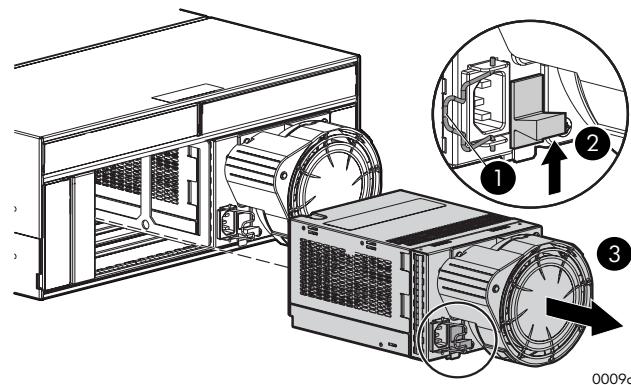
## Een voedingseenheid verwijderen



**Voorzichtig:** Wanneer een voedingseenheid wordt verwijderd, is het mogelijk dat de enclosure wordt uitgeschakeld als gevolg van oververhitting. Dit gebeurt dan binnen zeven minuten, tenzij de voedingseenheid binnen die tijd is vervangen.

1. Maak de snoerklem los (1, [Afbeelding 4](#)) en koppel het netsnoer los van de voedingseenheid.

**Afbeelding 4: Een voedingseenheid verwijderen**



0009a



**Voorzichtig:** Wanneer u de linker voedingseenheid verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de snoerklem op de rechter voedingseenheid is ingeschakeld. Op die manier voorkomt u dat de rechter voedingseenheid onbedoeld wordt losgekoppeld.

2. Til de donkerrode vergrendeling van de module omhoog (2), pak de ventilator vast (3) en trek de voedingseenheid uit de behuizing.
3. Verwijder de ventilator van de defecte voedingseenheid en installeer deze op de vervangende voedingseenheid.

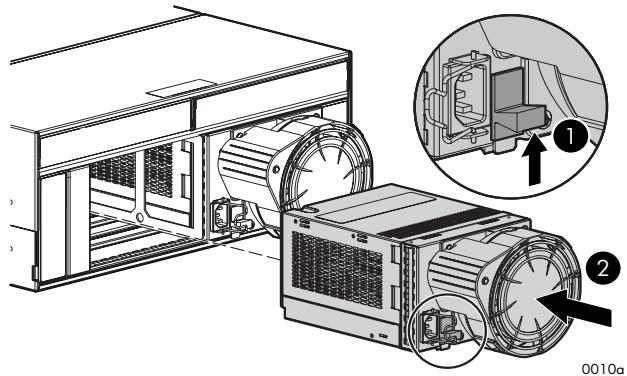
**Opmerking:** Een vervangende voedingseenheid wordt niet met ventilator geleverd.

**Zie andere kant**

## Een voedingseenheid installeren

1. Til de vergrendeling van de module omhoog (1, [Afbeelding 5](#)) en schuif de voedingseenheid in de behuizing totdat deze goed vastzit.

**Afbeelding 5: Een voedingseenheid installeren**



2. Sluit het netsnoer aan op de voedingseenheid en zet de snoerklem vast.

## De werking controleren

Wanneer u de voedingseenheid of ventilator heeft vervangen, controleert u aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel naar behoren werkt:

- Controleer of de ventilator onmiddellijk begint te draaien.
- Het statuslampje moet branden.
- Op het LCD-scherm van de controller moet niet langer een melding staan van een storing in de voedingseenheid/ventilator.

## Het defecte onderdeel terugzenden

Volg de retourzendingsinstructies die bij het nieuwe onderdeel zijn geleverd.